

Frequency and Predictors of Dysplasia in Pseudopolyp-like Colorectal Lesions in Patients with Long-Standing Inflammatory Bowel Disease

E Cristofaro, E Lolli, S Migliozi. Cancers. 2023 15, 3361. IF 5.2 (2022)

【要旨】

背景および目的：炎症性腸疾患（IBD）に伴う大腸癌リスクの増加が知られているが、IBDに関連する偽ポリープ（pseudopolyps）の特徴は明らかになっていない。本研究は、長期間の大腸 IBD 患者における偽ポリープ様病変の異形成（dysplasia）頻度とその予測因子の評価を目的とした。

対象と方法：大腸 IBD 患者（中央値 192 ヶ月の病歴）で、偽ポリープ様病変が生検または切除された 105 名（潰瘍性大腸炎 80 名、クローン病 25 名）。研究デザイン：後ろ向き、単施設研究、期間：2021 年 4 月から 2022 年 11 月。偽ポリープ様病変の異形成の頻度、異形成の予測因子を集計。

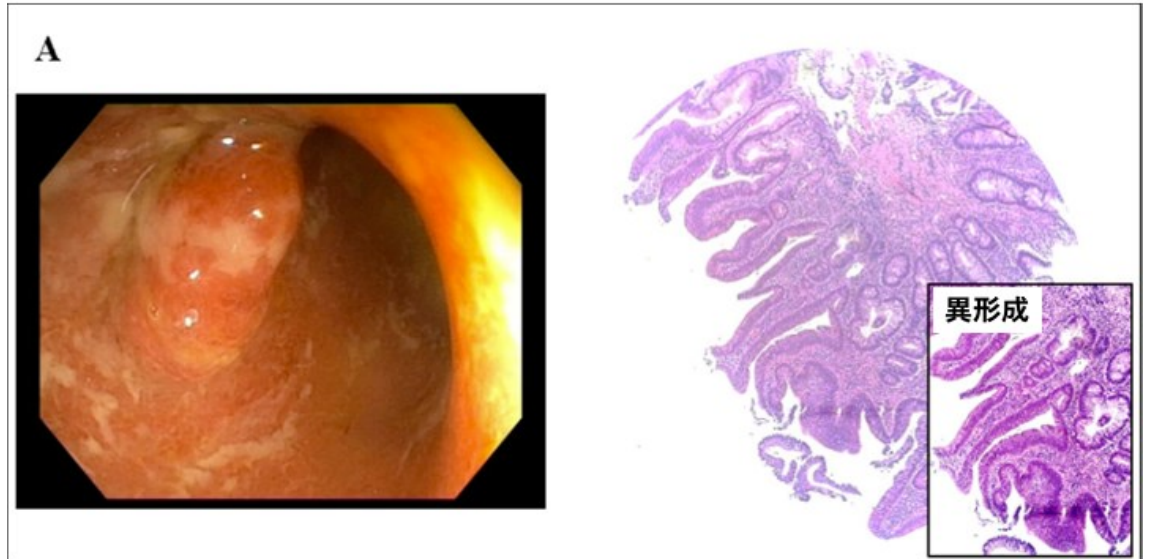
結 果：異形成の頻度は 105 例中 23 例（22%）で異形成が認められた。半数は過形成であった。予測因子として、年齢（OR 1.1, $p = 0.0012$ ）、病変のサイズ（OR 1.39, $p = 0.0005$ ）、右側大腸病変（OR 5.32, $p = 0.04$ ）、免疫抑制剤/生物学的製剤の使用歴（OR 0.11, $p = 0.005$ ）、左側大腸病変（OR 0.09, $p = 0.0008$ ）、病変サイズと異形成の感度・特異度：5mm を超える病変の感度 87%、特異度 63%であった。

結 論：長期罹患 IBD 患者に発生した偽ポリープ様病変の約 4 分の 1 に異形成が認められた。異形成の多くは右側大腸に発生し、サイズが 5mm 以上であった。

Take home message :

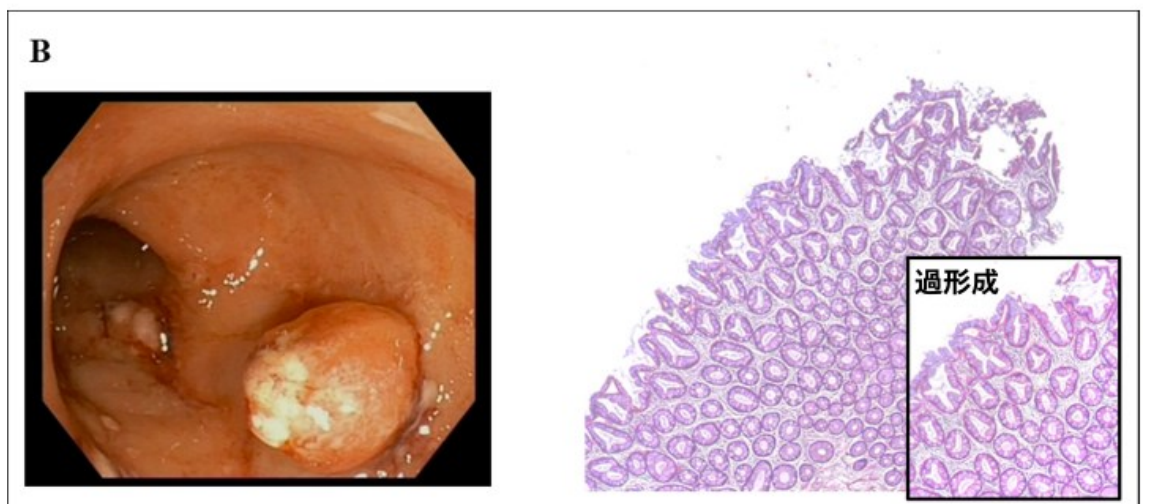
1. 長期罹患 IBD 患者に発生した偽ポリープ様病変の約 4 分の 1 に異形成が認められる。
2. 偽ポリープ様病変に伴う異形成の多くは右側大腸に発生し、サイズが 5mm 以上である。

Fig 1. 偽ポリープ様病変の内視鏡像と組織像



潰瘍性大腸炎関連異形成

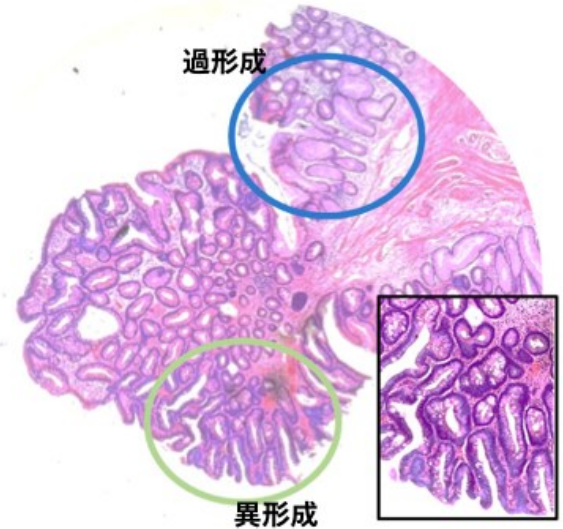
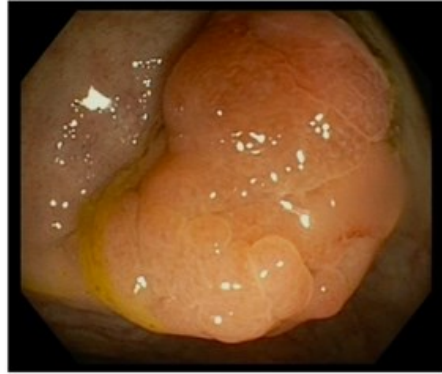
Fig 1. 偽ポリープ様病変の内視鏡像と組織像



偽ポリープ様病変

Fig 1. 偽ポリープ様病変の内視鏡像と組織像

C



異形成病巣を伴わない過形成と、異形成を伴う過形成

Table 1. 対象患者 (105例)の臨床的、内視鏡的特徴

Table 1. Demographic, clinical and endoscopic characteristics of 105 included patients.

Characteristics of Patients	
Age (years) median (range)	54 (26–88)
Sex, n (%)	
Male	70 (67)
Disease duration Median (range)	192 (90–504)

Table 1. Cont.

Characteristics of Patients	
Age at disease onset Median (range)	35 (12–67)
UC, n (%)	80 (76)
E2	52 (65)
E3	28 (35)
CD, n (%)	25 (24)
L2	19 (76)
L3	6 (24)
IBD-U, n (%)	0
Family history of CRC, n (%)	17 (16)
Concomitant PSC, n (%)	0
Previous therapy with IMMs or biologics, n (%)	65 (62)
Ongoing therapy with ISS or biologics, n (%)	78 (74)
Smoking habit, n (%)	
Yes	11 (10.5)
No	40 (3)
Former	54 (51.5)
Previous dysplasia, n (%)	
Yes	6 (6%)
Clinical activity	
Partial mayo score	
Median (range)	2 (0–9)
Harvey–Bradshaw Index	
Median (range)	3 (2–7)
Endoscopic activity	
Mayo UC score, (n)	
0, n (%)	33 (31)
1, n (%)	8 (8)
2, n (%)	17 (16)
3, n (%)	22 (21)
SES-CD, (n)	
Median, range	7 (1–28)
BBPS	
Median, range	8 (3–9)
Type of endoscopy, n (%)	
Chromocendoscopy (virtual or dye)	54 (51)
White light	51 (49)

IBD-U = IBD-unclassified; CRC = colorectal cancer; PSC = primary sclerosing cholangitis; ISS = immunosuppressors; BBPS = Boston Bowel Preparation Score.

Table 2. IBD患者における異形成、非異形成性偽ポリプ様病変の臨床的および内視鏡的内訳

	Dysplasia n = 23	No Dysplasia n = 82	p Value	
<i>Clinical details</i>				
Age-years				
Median (range)	60 (26–80)	50 (30–80)	0.004	●
Sex, n (%)				
Male	17 (74)	53 (65)	0.46	
IBD type, n (%)				
Ulcerative Colitis	18 (78)	62 (76)	0.79	
Crohn's Disease	5 (22)	20 (24)		
Family history of colorectal cancer, n (%)	6 (26)	11(13)	0.35	
Disease duration—months				
Median (range)	180 (95–384)	198 (90–504)	0.81	
Current smoking, n (%)				
yes	3 (13)	8 (9)	0.79	
Previous dysplasia, n (%)	4 (17)	2 (2)	0.02	●
Previous ISS/biologics	12 (52)	66 (80)	0.015	●
<i>Endoscopic Details</i>				
Inflammation score, median (range)				
Mayo UC score				
- Remission/mild activity (0–1)	10 (44)	31 (38)	0.79	
- Moderate/severe activity (2–3)	8 (35)	31 (38)		
SES-CD				
- Remission/mild activity (<7)	4 (17)	10 (12)	0.34	
- Moderate/severe activity (≥7)	1 (4)	10 (12)		
Procedures with adequate bowel preparation (BBPS ≥ 6), n (%)	16 (70)	52 (63)	0.63	
Type of endoscopy				
Chromoendoscopy (virtual or dye)	10 (43)	44 (54)	0.48	
White light	13 (57)	38 (46)		

ISS = immunosuppressors; BBPS = Boston Bowel Preparation Score.

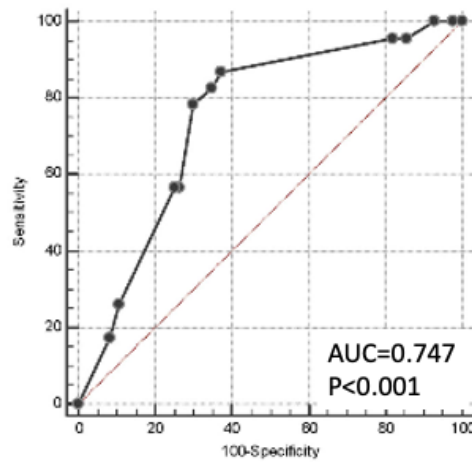
Table 3.異形成、非異形成性偽ポリプ様病変の内訳

	Dysplasia n = 23	No Dysplasia n = 82	p Value	
Location				
- Right colon vs. other segments	10 (43)	8 (10)	0.0006	●
- Transverse colon vs. other segments	2 (9)	8 (10)	0.1	
- Left colon vs. other segments	8 (35)	44 (53)	0.004	●
- Rectum vs. other segments	3 (13)	22 (27)	0.26	
Size mm, median (range)	10 (3–15)	5 (3–13)	<0.0001	●
Surface ulceration, n (%)	9 (39)	24 (29)	0.44	
Number, n (%)				
Solitary	9 (39)	12 (15)	0.04	●
Multiple	14 (61)	70 (85)		
Inflamed surrounding mucosa, n (%)	11 (48)	36 (44)	0.81	

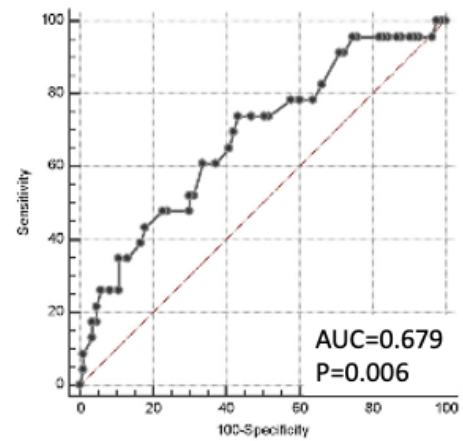
Table 4. 偽ポリプ様病変の異形成リスクの臨床的、内視鏡的特徴

Risk Factors	Univariate Analysis		Multivariate Analysis	
	OR (95% CI)	p Value	OR (95% CI)	p Value
Age, years	1.05 (1.01 to 1.09)	0.007	1.1 (1.02 to 1.12)	0.012
IBD type: ulcerative colitis vs. Crohn disease	0.82 (0.27 to 2.48)	0.72		
Disease duration	0.98 (0.99 to 1.01)	0.65		
Previous dysplasia	8.52 (1.45 to 50.02)	0.014	9.01 (0.77 to 105.2)	0.07
Previous ISS/biologics	0.28 (0.11 to 0.75)	0.011	0.11 (0.02 to 0.52)	0.005
Moderate/severe endoscopic activity	0.55 (0.21 to 1.42)	0.22		
Use of chromoendoscopy	0.67 (0.26 to 1.72)	0.41		
Lesion's size	1.23 (1.1 to 1.4)	0.0008	1.39 (1.15 to 1.68)	0.0005
Lesion location				
- Cecum/right colon	8.35 (2.7 to 25.9)	0.0002	5.32 (1.01 to 26.9)	0.04
- Transverse colon	1.03 (0.19 to 5.3)	0.96		
- Left colon/sigmoid colon	0.2 (0.06 to 0.65)	0.003	0.09 (0.02 to 0.54)	0.0008
- Rectum	1.38 (0.49 to 3.82)	0.54		
Presence of inflamed mucosa around the lesion	1.19 (0.47 to 3.02)	0.7		
Ulcerated surface	1.58 (0.6 to 4.14)	0.35		

ISS = immunosuppressors.

Figure2. 病変の大きさと年齢に基づく異形成のROC

(A)



(B)